

**Examen**

**Informations**

**EPFL**

- **Examen : mercredi 2 juillet 2025 : 9h15 à 12h15**

SG 0211, SG 0213, SG 1138

- Informations concernant la répartition par salle sur le site moodle du cours

- **Matière d'examen :**

- ① **Chapitre 1 : Analyse vectorielle, fonctions de Green**
- ② **Chapitre 2 : Analyse complexe**
- ③ **Chapitre 6 : Séries de Fourier**
- ④ **Chapitre 7 : Transformées de Fourier**
- ⑤ **Chapitre 8 : Equations différentielles ordinaires**
- ⑥ **Chapitre 9 : Théorie de Sturm-Liouville**
- ⑦ **Chapitre 10 : Fonctions de Bessel**

- Matière hors examen :
  - ① Chapitre 3 : Fonction Gamma
  - ② Chapitre 4 : Calcul variationnel
  - ③ Chapitre 5 : Probabilités et statistiques
  - ④ Chapitre 11 : Moment cinétique quantique
  - ⑤ Chapitre 12 : Algèbre géométrique
  - ⑥ Chapitre 13 : Analyse géométrique
- Séance de questions-réponses : **vendredi 27 juin 2025 : 10h à 12h**
  - CM1 1
- Séance de consultation : **jeudi 17 juillet 2025 : 9h à 11h**
  - CE1 100

- **Examen** : 3 problèmes : difficulté : 2-3 étoiles
  - 2 problèmes physiques et un problème mathématique
  - 1 problème similaire à un problème d'exercice
  - 1 problème similaire à un problème de cours
- **Cahier** :
  - ① Page de gauche : description illustrée du problème
  - ② Page de droite : série de questions avec emplacement pour les réponses
  - ③ feuilles quadrillées (calculs, démonstrations, dessins, etc. . .)
- **Formulaire** : 1 page A4 recto-verso  
**écrit à la main sur papier ou tablette**
  - Je vous recommande de faire figurer les relations importantes présentées dans des encadrés bleu.
- **Papier brouillon** : distribué mais **non ramassé et non corrigé**

- Consignes :

- 1 Carte camipro : placée visiblement sur votre table
- 2 Dictionnaire : sans annotation (non francophones)
- 3 Appareil électronique : tablette, calculatrice, etc... **interdit**
- 4 Cahier : **doit impérativement rester attaché**
- 5 Ravitaillement : léger conseillé (à éviter : fondue et raclette)

- Solution :

